HSS-TLD

Software para sistemas TLD Panasonic

Manual de Operación

Ver. 1.0.0

Rev. 16/07/2009

Helgeson Scientific Services, S.A.
Avda. Cámara de la Industria ,18
Polígono Industrial 1 -28938 Móstoles (Madrid)
Tel.: 91 646 62 67 – Fax: 91 647 11 41
informatica@helgesonsa.es
informacion@helgesonsa.es

INDICE

CAPÍTULO I: INTRODUCCIÓN 1

1.1 INTRODUCCIÓN: 1-1
1.2 REQUISITOS DEL SISTEMA: 1-1
1.3 INSTALACIÓN: 1-2
1.4 DESCRIPCIÓN DEL ENTORNO DE TRABAJO 1-5
1.5 CONFIGURACIÓN DE LA APLICACIÓN Y PUESTA EN MARCHA 1-7
1.6 AÑADIR LOS ECFs (Factor de corrección de elementos) 1-8

CAPÍTULO II: MANEJO DE LA APLICACIÓN 2

2.1 LOTES 2-1
2.2 CREAR UN NUEVO LOTE 2-1
2.2.1 TIPO DE LOTE 2-1
2.3 INICIANDO UNA LECTURA 2-4
2.4 RECUPERAR LECTURAS ANTERIORES 2-7
2.4.1 FILTRAR POR FECHA 2-8
2.4.2 FILTRAR POR NOMBRE 2-10
2.5 TRABAJAR CON LOTES ABIERTOS 2-12
2.5.1 DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO DE UN LOTE (TIPOS DE DOSÍMETROS) 2-12
2.5.2 CÁLCULO DE DOSIS 2-13

CAPÍTULO III: HERRAMIENTAS 3

3.1 HERRAMIENTA BUSCAR 3-1
3.2 GESTOR DE DOSÍMETROS 3-3
3.3 FACTORES DE CALIBRACIÓN DE DOSIMETROS 3-5
3.3.1 CREAR UNA NUEVA TABLA DE FACTORES 3-6
3.3.2 ABRIR O ELIMINAR UNA TABLA EXISTENTE 3-7
3.3.3 EXPORTAR E IMPORTAR TABLAS 3-8
3.4 INFORMACIÓN DE DOSÍMETROS 3-11
3.4.1 AGREGAR UN CRITERIO 3-11
3.4.2 OBTENER UN INFORME 3-13
3.4.3 AGRUPACIÓN DE CRITERIOS 3-14
3.4.4 GUARDAR LISTAS DE CRITERIOS (CONSULTAS) 3-16
3.4.5 ABRIR UNA CONSULTA 3-16
3.4.6 ELIMINAR UNA CONSULTA 3-16
3.4.7 CÓDIGO SQL 3-16
3.5 GRÁFICA DE LINEALIDAD DE LA SENSIBILIDAD DEL LECTOR 3-17
3.5.1 FILTROS POR FECHA Y HORA 3-17
3.6 DOSÍMETROS DE CONTROL 3-19
3.7 DOSÍMETROS DE EXTREMIDADES 3-20
3.7.1 DOSÍMETRO DE EXTREMIDADES POR ASIGNACIÓN 3-20
3.7.2 DOSÍMETRO DE EXTREMIDADES POR POSICIÓN 3-21
3.7.3 DOSÍMETRO DE IDENTIFICACIÓN 3-22

CAPÍTULO IV: ALGORITMO 4

4.1 NECESIDAD DE UN ALGORITMO 4-1
4.2 DISEÑADOR DE ALGORITMOS 4-1
4.2.1 CREAR UN NUEVO ALGORITMO 4-2
4.2.2 MECÁNICA DE DISEÑO 4-3
4.2.3 TAMAÑO DE LA REJILLA 4-3
4.2.4 VARIABLES DE ENTORNO 4-4
4.2.5 VARIABLES DEFINIDAS POR EL USUARIO 4-5
4.2.6 EDITAR UNA CELDA 4-6
4.2.7 CREAR RAMIFICACIONES 4-8
4.2.8 CELDA DE INICIO 4-9
4.2.9 INSERTAR O ELIMINAR FILAS Y COLUMNAS 4-9
4.2.10 FORMULACIÓN MATEMÁTICA 4-10
4.2.11 PANEL DE PRUEBAS DEL ALGORITMO 4-12
4.2.12 GUARDAR EL ALGORITMO 4-14
4.2.13 ABRIR UN ALGORITMO ALMACENADO 4-15

1.1 INTRODUCCIÓN:

El software HSS-TLD, de Helgeson Scientific Services, es capaz de leer, procesar, almacenar y gestionar la información contenida en dosímetros. A su vez, permite la aplicación de factores de corrección y la definición de algoritmos para el cálculo de dosis netas, así como la generación de informes con los resultados obtenidos.

Esta aplicación está diseñada para trabajar con lectores Panasonic UD-706, UD-716 y UD-7900 (tanto en modo 710 y 716).

1.2 REQUISITOS DEL SISTEMA:

Requisitos mínimos:

- Procesador pentium o equivalente
- 64 Mb de memoria RAM
- 1 Gb de disco duro
- Tarjeta gráfica VGA
- Puerto serie (RS-232)
- Lector de CD-ROM
- Sistema operativo MS Windows 98

Requisitos recomendados:

- Procesador pentium IV o equivalente a 1.4 GHz
- 256 Mb de memoria RAM
- 20 Gb de disco duro
- Tarjeta gráfica SVGA (64 Mb)
- Puerto serie (RS-232)
- Lector de CDROM
- Sistema operativo MS Windows XP

1.3 INSTALACIÓN:

En primer lugar, para que el módulo de instalación pueda actualizar los archivos de sistema, asegúrese de no tener ninguna aplicación en ejecución.

Introduzca el disco de instalación en la unidad lectora de CD-ROM. Si el asistente de instalación no se inicia automáticamente, abrá el explorador de windows y examine la unidad de CD-ROM donde haya introducido el disco. Localice el fichero ejecutable “Setup.exe” y haga doble click sobre él.

Una vez iniciado, el programa de instalación muestra la siguiente ventana:

Instalación de HSSTLD
Bienvenidos al Programa de instalación de HSSTLD.
El programa de instalación no puede instalar los archivos del sistema o actualizar los archivos compartidos si están en uso. Antes de continuar, le recomendamos que cierre cualquier aplicación que se esté ejecutando.
Aceptar
Salir

Haga click sobre el botón “Aceptar”, para pasar a la siguiente ventana. Aquí, si lo desea, puede cambiar la ubicación del directorio de instalación pulsando el botón “Cambiar directorio”.

Para instalar la aplicación pulse sobre el botón cuadrado de la izquierda.

Instalación de HSSTLD
Instalación de HSSTLD
Inicie la instalación; para ello, haga clic en el botón que aparece abajo.
Haga clic en este botón para instalar el software de HSSTLD en el directorio de destino especificado.
Directorio:
C:\Archivos de programa\HSSTLD\
Cambiar directorio
Salir

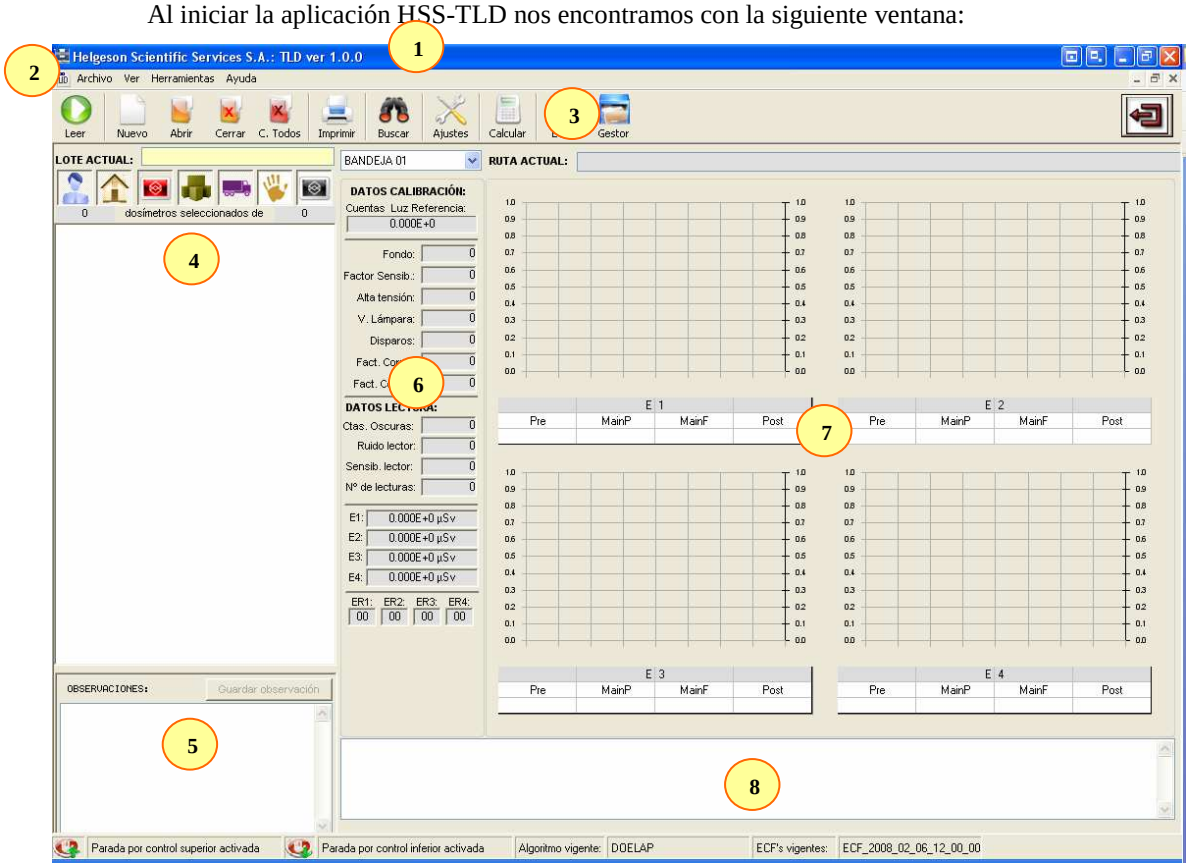
A continuación, el asistente nos preguntará por el nombre del grupo que se creará en el menú de inicio, pulsamos “Continuar”

Comenzará el proceso de instalación , copiándose los ficheros en la carpeta especificada.

Al finalizar, aparecerá un mensaje indicando que la instalación se llevó a cabo correctamente.

1.4 DESCRIPCIÓN DEL ENTORNO DE TRABAJO

Al iniciar la aplicación HSS-TLD nos encontramos con la siguiente ventana:



1.- **Barra de título:** En ella aparece la versión de la aplicación, así como el nombre del algorítmo seleccionado, que se aplicará a las lecturas efectuadas.

2.- **Barra de menú:** Menú que proporciona acceso a todas las opciones de la aplicación

3.- **Botonera:** Aquí se encuentran los accesos a las funciones más frecuentes

4.- **Lista de lectura:** En este cuadro se va creando una lista con los dosímetros que van siendo leídos. Nos permite en cualquier momento recuperar la información de un dosímetro determinado.

5.- **Cuadro de observaciones:** Permite añadir un comentario a cada dosímetro. El texto se almacena junto con la información del dosímetro y puede ser recuperado simplemente seleccionando el dosímetro en la lista de lectura. Los comentarios pueden ser impresos en los informes.

6.- **Panel de datos:** Panel que muestra los datos de calibración del lector y las dosis brutas de cada elemento leído. También muestra información de los errores producidos en la lectura del dosímetro.

7.- **Gráficas:** Nos muestra los 256 valores de cada curva en un gráfico de barras, así como los datos del pre-calentamiento, resultado de dosis (frencuencia y fotones) y borrado.

8.- **Log:** Cuardeno de sucesos, donde quedan registrados los eventos críticos que suceden durante la lectura.

EXTRACTO DE MANUAL

Para más información solicítela en informacion@helgesonsa.es